THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

Dokumen ini Menggunakan GNU Free Documentation License
Copyright (C) 2000,2001,2002 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

JUAL BELI

A. DALAM LABA

- Pembelian (Modal) = $\frac{100\ \%}{100\% + Laba\%}$ x Penjualan

- Penjualan = $\frac{100\% + Laba\%}{100\%}$ x Pembelian

- Laba Rupiah (Rp) = $\frac{Laba\%}{100\ \%}$ x Pembelian

- Laba Persen (%) = $\frac{Laba(Rp)}{Pembelian}$ x 100%

Keterangan :

1. Pembelian = Modal = Harga Pokok
2. Penjualan = Penerimaan = Pendapatan

B. DALAM RUGI

- Pembelian (Modal) = $\frac{100\ \%}{100\% + Rugi\%}$ x Penjualan

- Penjualan = $\frac{100\% + Rugi\%}{100\%}$ x Pembelian

- Rugi Rupiah (Rp) = $\frac{Rugi\%}{100\ \%}$ x Pembelian

- Rugi Persen (%) = $\frac{Rugi(Rp)}{Pembelian}$ x 100%

THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

SIMPAN PINJAM DI BANK

A. Peminjaman = $\frac{100\%}{100\% + \textit{Bunga\%LM}}$ x Pengembalian

B. Pengembalian = $\frac{100\% + \textit{Bunga\%LM}}{100\%}$ x Peminjaman

C. Bunga Rp = $\frac{\textit{Bunga\%}}{100\%}$ x Peminjaman

D. Bunga % = $\frac{\textit{Bunga(Rp)}}{\text{Peminjaman}}$ x 100%

E Bunga Rp.LM = $\frac{\textit{Bunga\%LM}}{100\%}$ x Peminjaman

Atau Peminjaman – Pengembalian

F. Bunga %LM = $\frac{\textit{Lama Meminjam}}{\textit{1 Tahun(12 Bulan)}}$ x Bunga % 1 Tahun

G. Bungan Rp 1 Tahun = $\frac{\text{Bunga \% 1}\textit{Thn}}{100\%}$ x Peminjaman

H. Bunga % 1 Tahun = $\frac{\textit{1 Tahun(12 Bulan)}}{\textit{Lama Meminjam}}$ x Bunga %

I. Lama Meminjam = $\frac{\textit{Bunga\%LM}}{\text{Bunga \% 1}\textit{Tahun}}$ x 1 Tahun

J. Lama Meminjam = $\frac{\textit{Bunga(Rp)LM}}{\text{Bunga }\textit{(Rp)1Tahun}}$ x 1 Tahun

NB. Keterangan

1. LM = Lama Meminjam
2. Peminjaman = Menabung
3. Pengembalian = Pengembalian = Penerimaan

THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

BRUTO - TARRA - NETTO

Bruto = Netto + Tarra

Netto = Bruto – Tarra

Tarra = Bruto – Netto

I. Bruto $= \dfrac{100\%}{100\% - \mathit{Tarra}\%} \times \text{Netto}$

II. Netto $= \dfrac{100\% - \mathit{Tarra}\%}{100\%} \times \text{Bruto}$

`

Tarra Kg $= \dfrac{\mathit{Tarra}\%}{100\%} \times \text{Bruto}$

Tarra % $= \dfrac{\mathit{Tarra(Kg)}}{\text{Bruto}} \times 100\%$

MENCARI SKALA, JARAK PADA PETA DAN JARAK SEBENARNYA

I. Skala $= 1 : \dfrac{\text{Jarak Sebenarnya}}{\text{JarakPd.peta}}$

II. Jarak Pada Peta = Jarak Sebenarnya x Skala

II. Jarak Sebenarnya = Jarak pada peta : Skala

NB. Skala = 1 : 700.000, Artinya Setiap Jarak 1 cm pada peta = 700.000 Cm (7 Km) Jarak sebenarnya

THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

KECEPATAN

I. Rumus Mencari Kecepatan, Jarak Dan Lama Di Jalan

- Lama Di Jalan = $\frac{\textit{Jarak}}{\text{Kecepatan}}$ x 1 Jam (60 Menit)
- Jarak = Kecepatan x Lama Di Jalan
- Kecepatan = $\frac{\textit{Jarak}}{\textit{Lama DiJalan}}$ x 1Km/Jam

II. Rumus Mencari Tiba, Berangkat Dan Lama Di Jalan

Tiba : Berangkat + Lama Di Jalan

Berangkat : Tiba – Lama Di Jalan

Lama Di Jalan : Tiba - Berangkat

CARA MENCARI
KPT DAN PPT

A. KPT : Kelipatan Persekutuan Terkecil

Caranya :

1. Menguraikan bilangan itu atas faktor-faktornya
2. Mengambil bilangan yang sama-sama ada di tiap kelompok yang berpangkat terbesar
3. Mengambil semua angka-angka yang tidak sama
4. Apabila ada dua bilangan yang tidak berpangkat diantara dua faktor-faktor tersebut, maka kita ambil salah satunya
5. Menghitung perkalian angka-angka yang telah terkumpul

B. PPT : Pembagian Persekutuan Terbesar

Caranya :

1. Menguraikan bilangan itu atas faktor-faktornya
2. Mengambil angka-angka yang sama, jika angka-angka itu berpangkat maka diambil yang terkecil pangkatnya
3. Menghitung perkalian angka-angka yangtelah terkumpul

THE FORMULA OF MATHEMATICS

FOR STUDENTS OF KMI

Period : 1427/2006

BIDANG

1. Persegi Panjang

Luas : Panjang x Lebar

Keliling : (Panjang x Lebar) x 2

Panjang : Luas : Lebar

Panjang : (Keliling : 2) – Lebar

Lebar : Luas : Panjang

Lebar : (Keliling : 2) – Panjang

2. Persegi

Luas : Sisi x Sisi

Keliling : 4 x Sisi

Sisi : Keliling : 4

Sisi : $\sqrt{Luas}$

3. Jajaran Genjang

Luas : Garis Alas x Tinggi

Garis Alas : Luas : Tinggi

Tinggi : Luas : Garis Alas

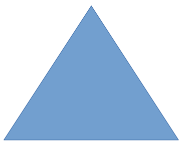
4. Trapesium

Luas : $\frac{1}{2}$ x (Atas + Bawah) x Tinggi

Garis Alas : (Luas : $\frac{1}{2}$ Tinggi) – Garis Alas

Tinggi : (Luas x 2) : Jumlah garis sejajar

5. Segi Tiga



Luas : $\frac{\text{Garis Alas x Tinggi}}{2}$